



INSTITUTO
FEDERAL
Bahia



CURSO PREPARATÓRIO PARA O ENEM

TEMA: FUNÇÃO AFIM

Questão 01:

O custo C , em reais, para a produção de x unidades de determinado produto é dado por:
 $C = 340 + 3x$. Qual o custo para fabricação de 230 unidades desse produto?

- a) 800
- b) 930
- c) 1.020
- d) 1.030

Questão 02:

Um avião consome 400 litros de combustível na decolagem, 400 litros no pouso, e 400 litros em cada hora de voo. Em uma certa viagem esse avião gastou 2.000 litros de combustível. Quanto tempo durou essa viagem?

- a) 2 horas
- b) 3 horas
- c) 4 horas
- d) 8 horas

Questão 03:

O dono de um estabelecimento alugou uma máquina por uma taxa fixa R\$ 80,00 mais 2% sobre o valor total de vendas. O custo mensal do aluguel da máquina pode ser calculado pela função $f(x) = 0,02x + 80$, onde x indica a quantia em reais de vendas no mês, sabendo que o estabelecimento vendeu R\$30.000,00 este mês qual é o valor a ser pago pelo aluguel dessa máquina?

- a) R\$ 80,00
- b) R\$ 598,00
- c) R\$ 608,00
- d) R\$ 680,00



INSTITUTO
FEDERAL
Bahia



Questão 04:

Um técnico em computadores recebe mensalmente um salário de R\$ 900,00 mais uma comissão de R\$ 20,00 por cada atendimento realizado um determinado mês ele presta 15 atendimentos. Qual foi o salário desse funcionário neste mês?

- a) R\$ 920,00
- b) R\$ 935,00
- c) R\$ 1.200,00
- d) R\$ 2.300,00

Questão 05:

(ENEM – PLL – 2010) Lucas precisa estacionar o carro pelo período de 40 minutos, e sua irmã Clara também precisa estacionar o carro pelo período de 6 horas. O estacionamento Verde cobra R\$ 5,00 por hora de permanência. O estacionamento Amarelo cobra R\$ 6,00 por 4 horas de permanência e mais R\$ 2,50 por hora ou fração de hora ultrapassada. O estacionamento Preto cobra R\$ 7,00 por 3 horas de permanência e mais R\$ 1,00 por hora ou fração de hora ultrapassada. Os estacionamentos mais econômicos para Lucas e Clara, respectivamente, são:

- a) Verde e Preto.
- b) Verde e Amarelo.
- c) Amarelo e Amarelo.
- d) Preto e Preto.
- e) Verde e Verde

Questão 06:

(ENEM – 2010) Um dos estádios mais bonitos da copa do mundo na África do Sul é o Green Point, situado na cidade do cabo, capacidade pra 68000.

Em certa partida, o estádio estava com 95% de sua capacidade, sendo que 487 pessoas não pagaram o ingresso que custava 150 dólares cada.

A exposição que representa o valor arredondado nesse jogo, em dólares, é?

- a) $0,95 \times 68000 \times 150 - 487$
- b) $0,95 \times (68000 - 487) \times 150$
- c) $(0,95 \times 68000 - 487) \times 150$
- d) $95 \times (68000 - 487) \times 150$
- e) $(95 \times 68000 - 487) \times 150$